Softex – Atvidade 3.4

Aluna: Vandilma Candido

Crie um tipo abstrato de dado (TAD) para manipular números complexos na linguagem Python.

O método deve:

- calcular três números complexos;

- realizar todas as operações básicas;

- e imprimir as propriedades real e img do números.

**Solução**

Class calculos:

def \_\_init\_\_(self):

self.n1 = 0

self.n2 = 0

self.n3 = 0

def soma(self):

return self.n1 + self.n2 + self.n3

def subtracao(self):

return self.n1 - self.n2 - self.n3

def multiplicacao(self):

return self.n1 \* self.n2 \* self.n3

def divisao(self):

return self.n1 / self.n2 / self.n3

calc = calculos()

calc.n1 = 1+2j;

calc.n2 = complex(3,4);

calc.n3 = complex(5,2);

print("Soma = ", calc.soma())

print("Subtração = ", calc.subtracao())

print("Multiplicação = ", calc.multiplicacao())

print("Divisão = ", calc.divisao())

print(calc.n1.real)

print(calc.n1.imag)

print(calc.n2.real)

print(calc.n2.imag)

print(calc.n3.real)

print(calc.n3.imag)